

Português

A ciência salva uma paixão de 3.200 anos

O túmulo da princesa Nefertari que possui um painel monumental pintado há 3200 anos e que foi descoberto em 1904, será restaurado com as mais avançadas técnicas do século XX.

Nada menos que 950 metros quadrados de murais registram a paixão de Ramsés II pela princesa Nefertari - a primeira de suas seis esposas e a única a merecer um túmulo monumental desse celebrado faraó egípcio, que foi coroado com menos de 10 anos, reinou 67, de 1304 a.C. a 1237 a.C. e teve mais de cem filhos. A obra, construída há 3.200 anos, ficou escondida entre as rochas da região de Luxor até 1904, quando foi descoberta por arqueólogos italianos. Seus murais, considerados um dos maiores exemplos de arte do Antigo Egito, mostram Nefertari muitas vezes ao lado da deusa do amor, como uma bela jovem coberta de jóias. Na época da descoberta, as pinturas estavam impregnadas de misteriosos grãos de sal, que danificaram as imagens. Por isso, em 1950, o monumento foi fechado para visitantes. Finalmente, em 1986, equipes de restauradores de diversos países começaram a pesquisar o local. Até o fim do ano, os trabalhos de restauração serão iniciados.

Trata-se de um empreendimento faraônico: executado com as melhores técnicas do século XX, milhares de tiras de papel de arroz foram gastas para segurar as áreas onde as paredes coloridas ameaçam descascar. Para reconstituir as partes danificadas, correspondentes a 20% da área dos murais, os cientistas estão usando ondas de ultra-som, que devem revelar os desenhos que ali existiam originalmente. O mais importante, porém, será descobrir, com o auxílio de raios laser, todos os canais de água que se formam na região, nas raras chuvas pesadas que caem ali: se a umidade de um desses canais for a justificativa para o aparecimento de sais no túmulo de Nefertari, será possível evitar que o problema se repita. Dessa maneira, os murais poderão finalmente ficar expostos, sem riscos de novos danos.

Extraído da revista Super interessante de outubro de 1987.

(Com adaptações)

01. De acordo com o texto:

- a) O painel do túmulo da princesa Nefertari mede 950 metros de comprimento.
- b) O faraó Ramsés reinou por 10 anos.
- c) O faraó Ramsés reinou até os 67 anos de idade.
- d) O faraó Ramsés terminou seu reinado com menos de 77 anos de idade.
- e) Segundo a ciência a obra pode ter mais de 3200 anos.

02. De acordo com o texto:

- a) A umidade provocada pelos canais é a justificativa para o aparecimento de sais no túmulo de Nefertari.
- b) É possível que o aparecimento de sais seja causado pela umidade provocada pelos canais.
- c) Raramente chove na região onde se localiza o túmulo de Nefertari.
- d) Tal patrimônio histórico é uma paixão da humanidade.
- e) Em "... será possível evitar que o problema se repita." temos idéia de certeza.

03. Assinale a alternativa que indica a tipologia textual correta:

- a) O texto é narrativo
- b) O texto é dissertativo
- c) O texto é descritivo
- d) O texto é declarativo
- e) O texto é sensacionalista

04. Assinale a alternativa correta quanto à concordância nominal:

- a) Você está quites com a justiça?
- b) A criança engordava a olho visto.
- c) Vivemos bastantes iludidos.
- d) Praia é boa para se divertir.
- e) Precisamos de homens e mulher trabalhadeira.

05. O acento indicativo da crase está bem empregado em:

- a) Iremos à navio.
- b) Dirigi-me à Vossa Paternidade assim que a vi.
- c) Assisti à todas as peças.
- d) Os alienígenas desceram a Terra.
- e) Os homens à-toa ficaram à toa.

06. Marque a assertiva concordante com a norma culta vigente no que se refere à acentuação gráfica:

- a) Os caracteres deles são, no mínimo, estranhos.
- b) Airton falou que Maria é muito pudica.
- c) Convida-lo- ei assim que puder.
- d) Houve um grande escarceu quando revolto ficou o mar.
- e) O obus atingiu o edifício.

07. A ortografia não foi ferida na alternativa:

- a) berinjala
- b) maizena
- c) ogeriza
- d) muxoxo
- e) enchurrada

08. Indique a alternativa onde a concordância verbal está errada:

- a) Espero que Letícia haja visto os meus bilhetes.
- b) Dizem-se asneiras quando não se pensa antes de falar.
- c) É-se feliz quando se permite.
- d) Há de bastar de mentiras.
- e) Hão de haver ingressos suficientes.

09. Assinale a proposta gramatical correta:

- a) João namora com Maria desde muito cedo.
- b) Bateram, no relógio da igreja, três horas.
- c) Pelé, o melhor jogador de todos os tempos não compareceu à inauguração.
- d) O plural de hífen pode ser hifenes.
- e) Aquela mulher é magérrima.

10. Onde encontramos erro de flexão verbal?

- a) Fi-lo sair cedo.
- b) Eu, José Cleiton, requeiro todos os dias e ele não atende.
- c) Não adianta insistir. Só acreditarei quando eu vir.
- d) Sempre remedeio quando há precisão.
- e) Ele entrevistou no momento certo.

11. Transpondo-se a forma verbal seguinte para a voz passiva, teremos que marcar que alternativa como certa?

“Eu acertarei esta questão.”

- a) Será acertada
- b) Será tida como acertada
- c) Seria acertada
- d) Acertou-se
- e) Acertar-se-ia

12. Indique a alternativa correta quanto ao uso dos porquês:

- a) Por quê estamos gritando? Nem queira saber.
- b) Entendemos porque você não foi.
- c) A vida só é bela por que você existe.
- d) Eu sei por que.
- e) Porque não sei.

13. Assinale a alternativa gramaticalmente correta:

- a) Sempre que você ver este verbo, tenha cuidado.
- b) Excessivo era o seu tom de arrogância.
- c) Minha filha Larissa, me deu um lindo presente.
- d) Poemas cujos os versos aliviam a dor.
- e) O vento levou-me o chapéu.

14. Identifique o verbo que possui a mesma predicação do verbo da oração: “Edvânia está em Pernambuco.”

- a) Vivemos muito bem.
- b) Gostamos de trabalhar.
- c) Iremos à Paraíba.
- d) Amamos o amar.
- e) Sabemos tudo.

15. Onde encontramos sujeito paciente?

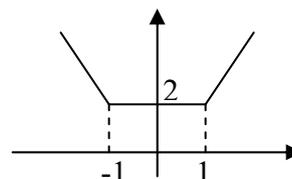
- a) Armam-se exércitos para a morte.
- b) Via-se mal com a multidão.
- c) Louva-se a Deus.
- d) Sacou-se da arma.
- e) Vende-se de tudo.

Matemática

16. Observando o número $\sqrt{2-\sqrt{3}}$, vê-se que é o mesmo que:

- a) $(2+3^{-1/2})^{-1/2}$
- b) $(2+3^{1/2})^{-1/2}$
- c) $(2+3^{-1/2})^{1/2}$
- d) $(2-3^{-1/2})^{-1/2}$
- e) $(2-3^{1/2})^{-1/2}$

17. Analisando o gráfico da relação $R: i \rightarrow i+$, pode-se afirmar que:



- a) É uma função ímpar e injetora.
- b) Não é uma função.
- c) É uma função ímpar e bijetora.
- d) É uma função apenas sobrejetora.
- e) É uma função par.

18. Um comerciante pegou emprestado com um amigo uma quantia que deveria ser devolvida com certo tempo a uma taxa de 5%. Caso tivesse pego esse empréstimo com taxa de 10% para que fosse devolvida no mesmo tempo, o que teria pago a mais de juro seria, em relação ao que pagou:

- a) 5%
- b) 10%
- c) 20%
- d) 50%
- e) 100%

19. Calcule o produto $(\cos 75^\circ) \cdot (\sin 75^\circ)$: O resultado é:

- a) $\frac{\sqrt{2}}{2}$
- b) $\frac{\sqrt{2} + \sqrt{6}}{2}$
- c) $\frac{\sqrt{6} - \sqrt{2}}{2}$
- d) 1
- e) 2

20. Para que numa progressão geométrica de primeiro termo 3^{2x+1} e razão 3^{x-2} , o décimo termo seja igual a 1, o valor de x deve ser:

- a) 2/3
- b) 17/11
- c) 11/17
- d) 3/2
- e) 9/7

21. Se o determinante da matriz $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ a & 5 \end{pmatrix}$ é igual a 5, o

determinante da matriz $B = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 \\ a & -1 & 3 \\ 1 & 5 & 3 \end{pmatrix}$ é:

- a) 27
- b) -15
- c) 7
- d) 12
- e) -14

22. Observe a seqüência (2, a, 3, b, 4, c, 5, d, e). A diferença entre um arranjo das letras tomadas 3 a 3 e uma combinação dos algarismos tomados 2 a 2 é:

- a) 11
- b) 13
- c) 14
- d) 15
- e) 17

23. Um polígono regular que tem ângulo externo igual a 18° , tem:

- a) 72 diagonais
- b) 96 diagonais
- c) 144 diagonais
- d) 170 diagonais
- e) 196 diagonais

24. Para que se determine a mediana de uma seqüência (com quantidade ímpar de valores) é preciso:

- a) Construir o rol e calcular a média aritmética dos três elementos centrais.
- b) Construir o rol e observar o elemento central. Ele é a mediana.
- c) Calcular a média aritmética dos elementos e subtrair da média geométrica.
- d) Calcular a média aritmética dos dois elementos de maior moda.
- e) Calcular a média aritmética dos dois maiores elementos da seqüência.

25. Seja a função $f(x) = |x^2 - 5x + 5|$. A soma entre os valores do domínio que têm imagem 1 é:

- a) 0
- b) 1
- c) 5
- d) 8
- e) 10

Conhecimentos Específicos

26. Partiremos do princípio que, para fazermos qualquer correção/alteração, é necessário que nos desloquemos até o ponto a ser trabalhado, ou seja, que o cursor seja levado até o local desejado. O Microsoft Word conta com o auxílio de teclas especiais para movimentações desejadas no documento. A tecla Page Down tem a função de:

- a) Meia tela acima
- b) Meia tela abaixo
- c) Final da linha
- d) Início da linha
- e) Linha acima

27. No Word a tecla Backspace é utilizada para:

- a) Para excluir caracteres antes do ponto de inserção.
- b) Excluir caracteres depois do ponto de inserção.
- c) Refazer caracteres depois do ponto de inserção.
- d) Excluir caracteres abaixo do ponto de inserção.
- e) Excluir caracteres acima do ponto de inserção.

28. No Word XP para alterar a orientação da página para retrato ou paisagem clicamos no menu:

- a) Inserir
- b) Editar
- c) Formatar
- d) Arquivo
- e) Ferramentas

29. Quando for imprimir um arquivo no Word, devemos verificar se o arquivo está pronto para a impressão, através do comando:

- a) Propriedades
- b) Intervalos de páginas
- c) Impressão em segundo plano
- d) Configurar página
- e) Visualizar impressão

30. Para aplicar uma quebra de página no Word XP clicamos no menu:

- a) Arquivo
- b) Editar
- c) Inserir
- d) Formatar
- e) Ferramentas

31. O comando Localizar do Excel faz parte do menu:

- a) Arquivo
- b) Exibir
- c) Editar
- d) Inserir
- e) Formatar

32. Marque V para afirmativa(s) verdadeira(s) e F para falsa(s) sobre Excel XP:

- () Label: exibe/omite as mensagens do pé da página.
- () Barra de fórmulas: exibe / omite a barra em que aparece a indicação da célula.
- () Barra de status: são dados do tipo alfanuméricos ou alfabéticos.
- () Barra de ferramentas: permite escolher as barras de ícones, por exemplo, barra de gráficos.

A seqüência correta é:

- a) V – V – F – F
- b) F – V – F – V
- c) V – F – V – F
- d) F – F – F – V
- e) F – V – V – V

33. No menu Formatar a função do comando Autoformatação no Excel é:

- a) Formata geral, número e se número, quantas casas decimais.
- b) Formata as dimensões da linha.
- c) Formata as dimensões da coluna.
- d) Permite verificar a ortografia de todo o texto.
- e) Possui várias opções de apresentações diferentes de planilha.

34. Para adicionar um gráfico no Excel utilizamos o menu:

- a) Arquivo
- b) Exibir
- c) Formatar
- d) Inserir
- e) Dados

35. No Excel permite que se façam alterações nas páginas, margens, cabeçalhos e rodapés e na planilha.

- a) Configurar página
- b) Definir célula
- c) Ordenar
- d) Usar a função
- e) Filtro



36. A figura destacada significa:

- a) Porcentagem
- b) Mesclar e centralizar
- c) Separador de milhares
- d) Diminuir recuo
- e) Aumentar recuo



37. Esse ícone situado na barra padrão do Word significa:

- a) Pesquisar
- b) Visualizar impressão
- c) Permissão
- d) Colar especial
- e) Pincel



38. Essa imagem do Word significa:

- a) Ordem crescente
- b) Ordem decrescente
- c) Área de transferência
- d) Layout da Web
- e) Ortografia e gramática



39. Essa imagem no Excel diz:

- a) Diminuir recuo
- b) Aumentar recuo
- c) Diminuir casas decimais
- d) Aumentar casas decimais
- e) Porcentagem

40. Para exibir computadores do grupo de trabalho clicamos:

- a) No Meus locais de rede
- b) Conexão para internet
- c) Adicionar local de rede
- d) Exibir conexão de rede
- e) No meu computador

FIM DO CADERNO